

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 39

Hace dos años tu edad era mayor que la de María por 8 años. Si actualmente tu edad es el triple de la María . ¿Qué edad tendrá el próximo año?

Solución Problema 39:

Sea "x" tu edad hace dos años

Hace dos años tu edad es 8 años mayor que la de María, luego:

"x-8" es la edad de María

Tu edad y de María hoy:

tu edad hoy es $x+2$

la edad de María es $x-8+2= x-6$

Pero el enunciado también nos que hoy tu edad es el triple de la María, luego:

$$x + 2 = 3(x - 6)$$

$$x + 2 = 3x - 18$$

$$2x = 20$$

$$x = \frac{20}{2} = \mathbf{10}$$

Tu edad actual es: $x+2= 10+2= 12$

La edad actual de María es: $x-6 = 10-6= 4$

El próximo año:

Tu edad será 13 años

La edad de María será 5 años